BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di zaman sekarang maupun yang akan datang penggunaan komputer telah merambah keberbagai bidang kehidupan kita, baik dalam bidang bisnis, kesehatan, pendidikan, ataupun dalam bidang kegiatan lain yang memungkinkan adanya penemuan baru yang dibutuhkan manusia.

Sistem informasi yang berdasarkan komputer dirasakan penting sekali dalam sebuah organisasi baik itu dalam suatu perusahaan ataupun suatu instansi. Hal ini dikarenakan komputer mampu memperluas kemampuan manusia dalam mendesain, menjalankan, dan mengelola sistem informasi.

Di dalam pengolahan data penyewaan alat-alat berat, ada beberapa data yang dibutuhkan dan diolah untuk dijadikan informasi dan bahan laporan untuk manejer maupun bagian-bagian yang lain. Oleh karena itu untuk mengatur keefisienan waktu dan keefektifan kerja serta untuk membuat kemudahan dalam mengolah data, jadi suatu Aplikasi Program Pengolahan Data mutlak diperlukan.

Dengan komputer kita dapat melakukan pengolahan data, yang meliputi pemasukan data, penghapusan data, penyimpanan data, perhitungan, mengentri data, dan lain-lain untuk menghasilkan keluaran data sebagai suatu informasi yang sangat penting bagi kita semua, karena dengan informasi kita dapat mengambil suatu keputusan dalam berbagai persoalan.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan ini adalah untuk merancang suatu sistem penyewaan Alat-Alat Berat dari manual ke dalam sistem yang berbasis komputerisasi, dengan tujuan untuk menciptakan sistem yang mampu menghasilkan informasi data penyewa, alat yang di sewa, pembuatan laporan keuangan, pengaturan jadwal penyewaan serta pencarian mengenai Alat-Alat Berat agar lebih cepat baik itu dalam hal efektifitas kerja ataupun dalam efisien waktu, sehingga permasalahan-permasalahan dapat terselesaikan dengan cepat, tepat, dan akurat serta memperkecil kesalahan dalam pengolahan data, dengan mencapai hasil yang diharapkan seperti :

a. Dapat menjamin keakuratan informasi yang dihasilkan.
b. Memperlancar proses serta prosedur di dalam penyewaan alat-alat tersebut.
c. Membantu dan memudahkan menejer dalam mengambil suatu keputusan.

1.3. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini ada beberapa cara yang dilakukan dalam mengumpulkan data, antara lain :

1. Riset Kepustakaan (Library Reseach)

Yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai bahan bacaan yang meliputi buku-buku, materi-materi kuliah, majalah-majalah yang tersedia di perpustakaan dan sumber-sumber lain yang menunjang dan sesuai atau berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

2. *Riset lapangan (Field Research)*

Yaitu pengumpulan data dengan cara :

a. Cara Pengamatan (Observasi)

Yaitu pengamatan yang dilakukan dalam mengumpulkan data dengan mencatat secara cermat, mengamati kegiatan pengolahan data penyewa dan prosedur lainnya didalam penyewaan alat- alat berat.

b. Cara Wawancara (Interview)

Yaitu penyusun melakukan wawancara secara langsung kepada pihak yang bersangkutan dalam pengolahan data penyewaan seperti harga sewa dll.

1.4. Pembatasan Masalah

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, kami merasa perlu membatasi masalah yang ada, agar pada penjelasannya nanti akan lebih terarah dan sesuai dengan yang diharapkan serta tidak keluar dari jalur atau terorganisir dengan baik.

Pembatasan dari masalah itu antara lain :

a. Dari segi organisasi hanya pada bagian pelayanan umum yang kegiatannya meliputi : penerimaan order / booking / sewa alat, transaksi penyewaan, pengolahan data, serta pemberian kwitansi kepada pihak penyewa.
b. Sedangkan dari segi kegiatannya antara lain :
    1. Menganalisis sistem penyewaan alat-alat berat
    2. Mendesain sistem informasi yang dapat mendukung aktifitas pengolahan data penyewaan alat-alat berat.
    3. Pemeriksaan prosedur-prosedur, laporan-laporan yang berhubungan dengan proses penyewaan alat-alat berat.

1.5. Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian bertujuan untuk menjelaskan bab-bab yang akan di buat dalam Tugas Akhir ini secara jelas dan terarah, yaitu sebagai berikut :

BAB I *berisi* : PENDAHULUAN,bab ini merupakan bagian yang mengemukakan latar belakang masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode pengumpulan data, pembatasan masalah, dan juga urutan-urutan penulisan tugas akhir yang terdapat dalam sistematika penulisan.

BAB II *berisi* : TINJAUAN PUSTAKA, dalam bab ini akan dikemukakan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang di bahas, alasan penelitian program, perbandingan antara interpreter dengan compiler, manajemen database, teknik pengkodean serta penjelasan tentang bahasa pemograman yang dipergunakan untuk menciptakan sistem. Hal ini penting karena merupakan landasan dalam pemecahan dan alat ukur untuk membandingkan permasalahan yang dihadapi dengan teori yang didapat dan metodologi yang digunakan.

BAB III *berisi* : TEKNIK DESAIN, pada bab ini menguraikan tentang desain pemrograman, desain database, serta stuktur program sistem.

BAB IV *berisi* : TEKNIK PROGRAM, bab ini merupakan bab dimana dilakukan analisis dan perancangan sistem yang meliputi Diagram Alir Dokumen, Diagram Conteks, Data Flow Diagram, Entity Relastionship Diagram, Diagram Relasi Entitas, Struktur file, Model Menu, Struktur program, Rancangan masukan dan keluaran, Spesifikasi Proses dll.

BAB V *berisi* : APLIKASI PROGRAM, yang selanjutnya akan menerangkan bagaimana cara-cara menggunakan program.

BAB VI *berisi* : KESIMPULAN DAN SARAN, bab ini merupakan bab terakhir yang mengemukakan kesimpulan yang diperoleh dari bab-bab sebelumnya, serta berisikan saran-saran.